

XVI. *Aperçu statistique sur les Névroptères Odonates.*

Par le Baron E. DE SELYS-LONGCHAMPS, Mem.

Hon. Soc. Ent. Lond.

[Lu 3me Juillet, 1871.]

Au moment où je viens de publier une nouvelle partie du Synopsis des Odonates, celui de la sous-famille des Cordulines, je crois qu'il y a un certain intérêt à jeter un coup d'œil statistique sur les genres et les espèces connus jusqu'ici.

Pour arriver au chiffre total j'ai récapitulé:—

1,—les espèces décrites dans mes différents synopsis et leurs suppléments.

2,—les espèces à ajouter aux mêmes groupes: les unes sont décrites dans différentes publications; les autres sont inédites, mais je possède leur signalement.

3,—les espèces des groupes que je n'ai pas encore publiés. Ce sont les sous-familles des Libellulines et des *Æschnines*, et parmi les *Agrionines* les deux grands genres *Agrion*, F., et *Telebasis*, De Selys.

Pour ces groupes dont je n'ai pas terminé l'étude, on comprend que les chiffres résultant du classement actuel de ma collection ne sont pas tout à fait absolus. C'est pour ce motif que je ne détaille les sous-genres des deux grands genres *Agrion* et *Telebasis*.

La partie embarrassante est celle de la sous-famille des Libellulines. En 1868 M. F. Brauer de Vienne a publié son 'Verzeichniss der bis jetzt bekannten Neuropteren im Sinne Linné's', suivi de son 'Zweiter Abschnitt', dans lequel les genres de Libellulines, au nombre de 40 (ou 41 avec *Zygonyx*) sont caractérisés, et les noms des espèces qui y appartiennent cités au nombre de 361.

Pour compléter mon Aperçu, en ce qui concerne les Libellulines, le mieux m'a semblé être de ne rien changer à l'ordre adopté par M. Brauer, qui a rendu un grand service à la science en publiant ce travail. Je prends sa classification et ses chiffres tels qu'il les donne, en faisant observer bien entendu, que je me réserve d'examiner plus tard sa classification et ses groupes. J'ajoute que le nombre des espèces qu'il cite est de 361, tandis que je crois en connaître environ 100 de plus, parmi lesquelles le genre *Neophlebia* que j'ai décrit et figuré dans le voyage de M. Pollen.

Dans le résumé par sous-genres, que je donne plus bas, j'arrive aux résultats suivants.

LIBELLULINES . . .	461	espèces,	en 41	sous-genres.
CORDULINES . . .	83	„	„	11 „
GOMPHINES . . .	172	„	„	39 „
ÆSCHNINES . . .	108	„	„	9 „
CALOPTERYGINES	160	„	„	31 „
AGRIONINES . . .	373	„	„	59 „
	<hr/>			
	1357			190
	<hr/>			<hr/>

Et nous sommes évidemment bien éloignés de connaître tous les Odonates, excepté pour les espèces d'Europe, qui sont au nombre de 100, et qui ne me semblent guère susceptibles de recevoir une augmentation importante.

Dans les Synopses et ailleurs j'ai décrit environ 600 espèces. Il y en a donc encore plus de 700 que je n'ai pas étudiées en détail, mais parmi elles se trouvent beaucoup d'espèces dont de bonnes descriptions ont été publiées par MM. Rambur, Uhler, et Brauer, et par mes honorables collègues et amis MM. Hagen et McLachlan.

Famille I. LIBELLULIDÆ.

Sous-fam. I. LIBELLULINA.

Genres et sous-genres.	Espèces.	Genres et sous-genres.	Espèces.
1. <i>Zyxomma</i> , Ramb.....	1	24. <i>Nannothemis</i> , Brauer.....	6
2. <i>Tholymis</i> , Hag.....	3	25. <i>Tetrathemis</i> , Brauer.....	1
3. <i>Pantala</i> , Hag.	2	26. <i>Uracis</i> , Ramb.	8
4. <i>Tramea</i> , Hag.	30	27. <i>Lyriothemis</i> , Brauer.....	1
5. <i>Rhyothemis</i> , Hag.....	19	28. <i>Agrionoptera</i> , Brauer.....	4
6. <i>Diastatops</i> , Ramb.	4	29. <i>Orthemis</i> , Hag.....	8
7. <i>Palpopleura</i> , Ramb.....	11	30. <i>Libellula</i> , L., Brauer	27
8. <i>Neurothemis</i> , Brauer.		31. <i>Libella</i> , Brauer.....	31
(<i>Polyneura</i> , R.).....	10	32. <i>Onychothemis</i> , Brauer.....	1
9. <i>Celithemis</i> , Hag.	1	33. <i>Diplacina</i> , Brauer.....	2
10. <i>Perithemis</i> , Hag,	6	34. <i>Dythemis</i> , Hag.....	32
11. <i>Leucorhinia</i> , Brittg.....	12	35. <i>Macrothemis</i> , Hag.	4
12. <i>Diplax</i> , Charp.....	52	36. <i>Trithemis</i> , Brauer.....	19
13. <i>Mesothemis</i> , Hag.	9	37. <i>Brachythemis</i> , Brauer.....	1
14. <i>Pachydiplax</i> , Brauer.....	1	38. <i>Crocotthemis</i> , Brauer.....	4
15. <i>Erythrodiplax</i> , Brauer.....	10	39. <i>Macrodiplax</i> , Brauer.....	2
16. <i>Erythemis</i> , Hag.	11	40. <i>Urothemis</i> , Brauer.....	3
17. <i>Lepthemis</i> , Hag.	11	41. <i>Zygonyx</i> , De Selys.....	2
18. <i>Acisoma</i> , Ramb.	2		
19. <i>Microthemis</i> , Brauer.....	1		
20. <i>Brachydiplax</i> , Brauer.....	4	Selon M. Brauer	361
21. <i>Nannodiplax</i> , Brauer.....	2	En plus selon moi... ..	100
22. <i>Nannophya</i> , Ramb.	2		
23. <i>Nannodythemis</i> , Brauer.....	1		
			<hr/>
			461
			<hr/>

Sous-fam. 2. CORDULINA.

GENRES.

SOUS-GENRES.

Légion 1. *Cordulia*.

		1. <i>Hemicordulia</i> , De Selys.....	8
		2. <i>Cordulia</i> , Leach.....	16
1. <i>Cordulia</i> , Leach.....	}	3. <i>Epithec</i> a, Charp., De Selys	21
		4. <i>Oxygastra</i> , De Selys.....	2
		5. <i>Gomphomacromia</i> , Brauer...	4
2. <i>Cordulephya</i> , De Selys		6. <i>Cordulephya</i> , De Selys.....	1

Légion 2. *Macromia*.

3. <i>Idionyx</i> , De Selys.....	7. <i>Idionyx</i> , De Selys.....	1	
4. <i>Æschnosoma</i> (Bates), De Selys	8. <i>Æschnosoma</i> (Bates), De Selys	3	
5. <i>Macromia</i> , Ramb.	}	9. <i>Epophthalmia</i> , Burm., Bra.	7
		10. <i>Macromia</i> , Ramb.....	14
6. <i>Synthemis</i> , De Selys	11. <i>Synthemis</i> , De Selys	6	
		83	

Famille II. ÆSCHNIDÆ.

Sous-fam. I. GOMPHINA.

Légion 1. *Gomphus*.

		1. <i>Onychogomphus</i> , De Selys...	19
		2. <i>Ceratogomphus</i> , De Selys....	1
		3. <i>Erpetogomphus</i> , De Selys....	8
		4. <i>Ophiogomphus</i> , De Selys....	4
		5. <i>Heterogomphus</i> , De Selys....	2
		6. <i>Epigomphus</i> , Hag.....	2
		7. <i>Microgomphus</i> , De Selys	1
		8. <i>Macrogomphus</i> , De Selys....	4
1. <i>Gomphus</i> , Leach.....	}	9. <i>Cyclogomphus</i> , De Selys.....	3
		10. <i>Phyllogomphus</i> , De Selys....	1
		11. <i>Platygomphus</i> , De Selys	1
		12. <i>Gomphus</i> , Leach, De Selys..	40
		13. <i>Austrogomphus</i> , De Selys....	3
		14. <i>Hemigomphus</i> , De Selys	3
		15. <i>Neogomphus</i> , De Selys.....	3
		16. <i>Agriogomphus</i> , De Selys	1

Légion 2. *Lindenia*.

2. <i>Progomphus</i> , De Selys	17. <i>Progomphus</i> , De Selys.....	7	
3. <i>Gomphoides</i> , De Selys.....	}	18. <i>Gomphoides</i> , De Selys.....	7
		19. <i>Cyclophylla</i> , De Selys	9
		20. <i>Aphylla</i> , De Selys	6
4. <i>Zonophora</i> , De Selys	}	21. <i>Diaphlebia</i> , De Selys.....	2
		22. <i>Zonophora</i> , De Selys.....	3
5. <i>Hagenius</i> , De Selys.....	}	23. <i>Hagenius</i> , De Selys.....	2
		24. <i>Sieboldius</i> , De Selys	1

GENRES.

SOUS-GENRES.

5.	<i>Diastatomma</i> , Burm., De S....	25.	<i>Diastatomma</i> , B., De Selys	2		
		{	26.	<i>Gomphidia</i> , De Selys.....	1	
7.	<i>Lindenia</i> , De Haan, De S....		{	27.	<i>Ictinus</i> , Ramb.	11
				28.	<i>Cacus</i> , De Selys.....	1
				29.	<i>Lindenia</i> , De Haan, De Selys	1

Légion 3. *Chlorogomphus*.

8.	<i>Chlorogomphus</i> , De Selys	30.	<i>Chlorogomphus</i> , De Selys....	2
----	---------------------------------------	-----	-------------------------------------	---

Légion 4. *Cordulegaster*.

9.	<i>Cordulegaster</i> , Leach.....	{	31.	<i>Thecaphora</i> , Ch., De Selys	1	
			{	32.	<i>Cordulegaster</i> , Leach.....	12
10.	<i>Petalia</i> , Hag.		{	33.	<i>Petalia</i> , Hag.	1
				34.	<i>Phyllopetalia</i> , De Selys.....	2
				35.	<i>Hypopetalia</i> , McLach.....	1

Légion 5. *Petalura*.

11.	<i>Petalura</i> , Leach	{	36.	<i>Petalura</i> , Leach.....	1	
			{	37.	<i>Uropetala</i> , De Selys.....	1
				38.	<i>Tachopteryx</i> , Uhler.....	1
12.	<i>Phenes</i> , R.	39.	<i>Phenes</i> , Ramb.....	1		

 172

Sous-fam. 2. *ÆSCHNINA*.

1.	<i>Anax</i> , Leach.....	{	1.	<i>Anax</i> , Leach.....	17	
			{	2.	<i>Cyrtosoma</i> , Charp., De Selys	3
2.	<i>Æschna</i> , F.		{	3.	<i>Gomphæschna</i> , De Selys.....	1
				4.	<i>Brachytron</i> , Evans	1
				5.	<i>Æschna</i> , F., De Selys.....	50
3.	<i>Staurophlebia</i> , Brauer.....	{	6.	<i>Staurophlebia</i> , Brauer.....	4	
			{	7.	<i>Neuræschna</i> , De Selys.....	5
4.	<i>Gynacantha</i> , Ramb.....		{	8.	<i>Amphiæschna</i> , De Selys.....	5
				9.	<i>Gynacantha</i> , Ramb.....	22

 108

Pour le moment je m'abstiens de réunir les sous-genres par catégories de grands genres d'une manière définitive; les quatre coupes que je propose sont provisoires.

Je réserve le nom de *Cyrtosoma* pour les espèces d'*Anax* du groupe de l'*ephippigerus*, Burm. (*mediterraneus*, De Selys).

Le sous-genre *Gomphæschna* est créée pour recevoir la *Gynacantha quadrifida* de Rambur, dont les caractères sont mentionnés dans sa description de l'espèce.

Le sous-genre *Amphieschna* comprend, entre autres, l'*Æschna ampla*, Ramb., l'*Æschna Irene*, Fonscolombe, et la *Gynacantha idæ*, Brauer. Il se distingue de *Gynacantha* par l'espace basilaire réticulée, et de *Neuræschna* parce que la nervure sous-costale s'arrête au nodus.

Famille III. AGRIONIDÆ.

Sous-fam. 1. CALOPTERYGINA.

Légion 1. *Calopteryx*.

GENRES.	SOUS-GENRES.
1. <i>Calopteryx</i> , Leach	{ 1. <i>Sylphis</i> , Hag. 2 2. <i>Calopteryx</i> , Leach 13 3. <i>Matrona</i> , De Selys..... 1
2. <i>Echo</i> , De Selys	{ 4. <i>Cleis</i> , De Selys 1 5. <i>Sapho</i> , De Selys 4 6. <i>Mnais</i> , De Selys..... 5 7. <i>Echo</i> , De Selys 1 8. <i>Psolodesmus</i> , McLach. 1
3. <i>Phaon</i> , De Selys.....	{ 9. <i>Phaon</i> , De Selys..... 1 10. <i>Neurobasis</i> , De Selys..... 3
4. <i>Vestalis</i> , Hag.	11. <i>Vestalis</i> , De Selys 4
5. <i>Hetærina</i> , Hag.	{ 12. <i>Lais</i> , Hag. 9 13. <i>Hetærina</i> , Hag..... 30

Légion 2. *Euphæa*.

6. <i>Caliphæa</i> , Hag.	14. <i>Caliphæa</i> , Hag. 1
7. <i>Euphæa</i> , De Selys.....	{ 15. <i>Anisopleura</i> , De Selys..... 1 16. <i>Epallage</i> , Charp. 2 17. <i>Euphæa</i> , De Selys 16 18. <i>Dysphæa</i> , De Selys..... 3
8. <i>Dictérias</i> , De Selys	{ 19. <i>Dictérias</i> , De Selys..... 1 20. <i>Heliocharis</i> , De Selys..... 3
9. <i>Anisoneura</i> , De Selys	21. <i>Anisoneura</i> , De Selys..... 1

Légion 3. *Amphipteryx*.

10. <i>Amphipteryx</i> , De Selys.....	{ 22. <i>Tetraneura</i> , De Selys..... 1 23. <i>Amphipteryx</i> , De Selys 1 24. <i>Diphlebia</i> , De S. (<i>Dineura</i> , De Selys, olim) 1
--	--

Légion 4. *Libellago*.

11. <i>Libellago</i> , De Selys.	{ 25. <i>Rhinocypha</i> , Ramb..... 21 26. <i>Libellago</i> , De Selys. 5
12. <i>Micromerus</i> , Ramb.....	27. <i>Micromerus</i> , Ramb. 9

Légion 5. *Thore*.

GENRES.	SOUS-GENRES.
13. <i>Thore</i> , Hag.....	28. <i>Cora</i> , De Selys 5
	29. <i>Euthore</i> , De Selys 4
	30. <i>Thore</i> , Hag..... 8
	31. <i>Chalcopteryx</i> , De Selys..... 2
	160

Sous-fam. 2. AGRIONINA.

Légion 1. *Pseudostigma*.

1. <i>Megaloprepus</i> , Ramb.	1. <i>Megaloprepus</i> , Ramb. 1
	2. <i>Microstigma</i> , Ramb. 3
2. <i>Mecistogaster</i> , Ramb.....	3. <i>Pseudostigma</i> , De Selys..... 2
	4. <i>Mecistogaster</i> , Ramb..... 7

Légion 2. *Lestes*.

3. <i>Lestes</i> , Leach	5. <i>Megalestes</i> , De Selys 1
	6. <i>Hypolestes</i> , De Selys 1
	7. <i>Archilestes</i> , De Selys..... 2
	8. <i>Melanolestes</i> , De Selys 1
	9. <i>Lestes</i> , Leach 53
	10. <i>Sympycna</i> , Charp..... 1
	11. <i>Platylestes</i> , De Selys..... 1

Légion 3. *Podagrion*.

4. <i>Paraphlebia</i> , De Selys12.	<i>Paraphlebia</i> , De Selys 1
5. <i>Philogenia</i> , De Selys13.	<i>Philogenia</i> , De Selys..... 5
6. <i>Podagrion</i> , De Selys14.	<i>Podagrion</i> , De Selys 6
7. <i>Heteragrion</i> , De Selys15.	<i>Heteragrion</i> , De Selys14
8. <i>Perilestes</i> , De Selys16.	<i>Perilestes</i> , Hag. 1
9. <i>Synlestes</i> , De Selys17.	<i>Synlestes</i> , De Selys 1
10. <i>Chlorolestes</i> , De Selys18.	<i>Chlorolestes</i> , De Selys 5
11. <i>Allolestes</i> , De Selys.....19.	<i>Allolestes</i> , De Selys 1
12. <i>Argiolestes</i> , De Selys20.	<i>Argiolestes</i> , De Selys 3
13. <i>Podopteryx</i> , De Selys.....21.	<i>Podopteryx</i> , De Selys..... 1
14. <i>Podolestes</i> , De Selys22.	<i>Podolestes</i> , De Selys 1
15. <i>Amphilestes</i> , De Selys23.	<i>Amphilestes</i> , De Selys..... 1

Légion 4. *Platycnemis*.

16. <i>Hemiphlebia</i> , De Selys24.	<i>Hemiphlebia</i> , De Selys 1
17. <i>Amphicnemis</i> , De Selys.....	25. <i>Pericnemis</i> , Hag. 1
	26. <i>Amphicnemis</i> , De Selys..... 1
18. <i>Hypocnemis</i> , Hag.	27. <i>Hypocnemis</i> , Hag..... 1
	28. <i>Trichocnemis</i> , De Selys..... 6
19. <i>Platycnemis</i> , Charp.	29. <i>Calicnemis</i> , De Selys..... 1
	30. <i>Metacnemis</i> , Hag. 2
	31. <i>Platycnemis</i> , Charp. 5
	32. <i>Psolocnemis</i> , De Selys 7
	33. <i>Allocnemis</i> , De Selys..... 1

GENRES.

SOUS-GENRES.

20. *Chlorocnemis*, De Selys.....34. *Chlorocnemis*, De Selys..... 2
 21. *Argiocnemis*, De Selys35. *Argiocnemis*, De Selys 4

Légion 5. *Agrion*.

22. *Argia*, R., De Selys { 36. *Hyponeura*, De Selys..... 2
 { 37. *Argia*, R., De Selys.....48
 { 38. *Onychargia*, De Selys 1
 23. *Agrion*, Fabr. { 39. *Pyrrhosoma*, Charp..... }
 { 40. *Erythromma*, Charp. }
 { 41. *Agrion*, Fabr..... } 71
 { 42. *Nehalennia*, De Selys }
 { 43. *Ischnura*, Charp. }
 { 44. *Anomalagrion*, De Selys.. }
 24. *Telebasis*, De Selys { 45. *Brachybasis*, De Selys }
 { 46. *Telebasis*, De Selys..... } 63
 { 47. *Leptobasis*, De Selys }
 { 48. *Megalobasis*, De Selys.... }

Légion 6. *Protoneura*.

25. *Platysticta*, De Selys..... { 49. *Palæmnema*, De Selys..... 3
 { 50. *Platysticta*, De Selys..... 6
 26. *Alloneura*, De Selys { 51. *Peristicta*, Hag..... 1
 { 52. *Disparoneura*, De Selys..... 4
 { 53. *Alloneura*, De Selys.....14
 { 54. *Brachyneura*, De Selys..... 1
 { 55. *Nososticta*, Hag..... 1
 27. *Protoneura*, De Selys..... { 56. *Idioneura*, De Selys 1
 { 57. *Neoneura*, De Selys 5
 { 58. *Protoneura*, De Selys..... 6
 { 59. *Microneura*, De Selys..... 1

Je propose le nom de *Podopteryx* pour une grande espèce de l'Île Aru, prise par M. Wallace, déposée au British Museum. Ce genre est très extraordinaire parce qu'il possède une troisième nervure antecubitale (qui, il est vrai, n'existe qu'entre les nervures costale et sous-costale), ce qui rappelle en diminutif le genre *Amphipteryx*, qui est une Caloptérygine. Pour le reste des caractères de la réticulation, des antennes, et des appendices anals du male, le *Podopteryx* est très voisin des *Argiolestes*, qui appartiennent à la légion des *Podagrion*. L'espèce, qui je nomme *P. roseo-notata*, est très singulière par les taches d'un rose carmin qui existent au prothorax et sur le devant du thorax, coloration dont je

ne connais pas d'autre exemple parmi les Odonates. Elle se rapproche beaucoup des *Podolestes* par la lèvre inférieure dont les deux pointes sont distantes, mais elle en diffère génériquement par l'espace post-costale de plusieurs rangs de cellules, analogue à celui des *Argiolestes*.

L'espace basilaire est traversé aux quatre ailes par une nervule, ce qui est jusqu' à présent une exception unique dans la sous-famille des *Agrionina*.
